



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

**DEPARTAMENTO DE FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN
DE PROYECTOS**

PROYECTO No. 61524

**“MEJORAS A LA CANCHA DE BALONCESTO DEL
COMPLEJO DEPORTIVO EL CHAPARRAL”**

**COMUNIDAD EL CHAPARRAL
CORREGIMIENTO DE LA ARENA
DISTRITO DE CHITRÉ
PROVINCIA DE HERRERA**

MAYO 2023



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

EVALUACION DE PROYECTOS

TERMINOS DE REFERENCIA



**GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE
PANAMÁ**

ALCANCE DE TRABAJO

PROYECTO No. 61524

**“MEJORAS A LA CANCHA DE BALONCESTO DEL COMPLEJO DEPORTIVO
EL CHAPARRAL”**

CORREGIMIENTO DE LA ARENA/ DISTRITO DE CHITRÉ/PROVINCIA DE HERRERA

OBJETIVO GENERALES

El Proyecto consiste en la **MEJORAS A LA CANCHA DE BALONCESTO DEL COMPLEJO DEPORTIVO EL CHAPARRAL**, Corregimiento de La Arena, Distrito de Chitré, Provincia de Herrera.

ALCANCE DE TRABAJO

Los trabajos comprenden fundamentalmente los siguientes aspectos:

1. Actividades Preliminar

- 1.1. Letrero Tipo I (1.20 x 2.40), Metal.
- 1.2. Placa de Marmolina 12" x 17", Crema, Logos Grav. Azul.
- 1.3. Monolito para Placa de Marmolina 12" x 17".
- 1.4. Caseta de Construcción de 2.40 x 2.40 m.
- 1.5. Siembra de Arbustos o Arboles a 3' de altura.

2. DEMOLICION DE ESTRUCTURA. (Ver Planos).

2.1. El trabajo requerido en esta sección consiste en el suministro de toda la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, transporte y otros medios necesarios para llevar a cabo en su totalidad los trabajos de **DEMOLICION DE ESTRUCTURA** a realizar:

- 2.1.1. Demolición de Piso de Cancha existente, incluye acarreo al lugar que indique el inspector.
- 2.1.2. Demolición de pedestal de hormigón
- 2.1.3. Demolición de acera (en área de zapatas a construir)

3. CONSTRUCCION DE MODULO DE CANCHA MULTIUSO. (Ver Planos).

3.1. El trabajo requerido en esta sección consiste en el suministro de toda la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, transporte y otros medios necesarios

para llevar a cabo en su totalidad los trabajos de **CONSTRUCCION DE MODULO DE CANCHA MULTIUSO** a realizar:

- 3.1.1. Relleno compacto de material selecto
- 3.1.2. Platos de acero de 12"x12"x1/2", con espiga de acero de 0.25m soldada al plato.
- 3.1.3. Plato de acero de 10"x8"x1/2"
- 3.1.4. Suministro e instalación de marco de portería con tablero de baloncesto de 1.80m x 1.05mx10mm de espesor, tubo de acero integrado, completo.
- 3.1.5. Base y poste completo para instalar red de voleibol
- 3.1.6. Pintura para demarcar cancha
- 3.1.7. Construcción de media caña de hormigón de 0.40m con parrilla y barra de acero corrugado de 1" @ 0.07m C.A.C.
- 3.1.8. Cámara de inspección de 1.00x1.00x1.00m, con tapa
- 3.1.9. Colocación de topping (sobre piso) de 0.07m de espesor, concreto de 3,000lbs/pulgs2 (cancha existente).

Sistema de Seguridad

- 3.1.10. Suministro e instalación de letreros de salida de emergencia fotolumincentes (Ruta de Evacuación)
- 3.1.11. Suministro e instalación de extintor contra incendio, 20libras, tipo A - 120ABC. Polvo químico (con su letrero indicador)

Equipamiento Deportivo

- 3.1.12. Ned de voleibol
- 3.1.13. Bola de voleyball
- 3.1.14. Balón de baloncesto
- 3.1.15. Ned de portería de futbol-toque
- 3.1.16. Balón de futbol toque

Techado de Cancha Multiuso de 19.70 x 31.40

- 3.1.17. Zapata concreto 3,000 lbs/pulgs2 C/R, A/D
- 3.1.18. Pedestal Concreto 3,000lbs/pulgs2, C/R
- 3.1.19. Viga Sísmica concreto 3,000lbs/pulgs2, C/R
- 3.1.20. Repello 1.50cm de espesor para pedestal de columna
- 3.1.21. Plato 16"x16"x3/4" con espiga de acero de 0.25mts, soldada al plato
- 3.1.22. Columna de acero WF 10x22, incluye: rodilla WF10X22, plato 16"x16"x3/4", atizadores de ½ de viga
- 3.1.23. Viga de amarre WF 8"X15"
- 3.1.24. Viga principal WF 12"x22", incluye refuerzo.
- 3.1.25. Techo completo (Lamina tipo termo panel, carriola 2"x6". Acero galvanizado cal.16, caballete de acero esmaltado liso cal.26, alineadores de

½" acero galvanizado con doble tuerca 5/8", escuadra 8"x8"x1/4", tensores, barras de 7/8')

3.1.26. Bajante pluvial de PVC de 4", escala 40, suncho de pletina de 1x1/8", completo.

3.1.27. Canal de desagüe pluvial de acero galvanizado, cal.24, pletina 1 ¼"x3/16", completo.

3.1.28. Pintura anticorrosiva color plateada.

4. GRADERÍAS EXISTENTES (10.80X2.80) + CASETA DE JUGADORES. (Ver Planos).

4.1. El trabajo requerido en esta sección consiste en el suministro de toda la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, transporte y otros medios necesarios para llevar a cabo en su totalidad los trabajos de **GRADERÍAS EXISTENTES (10.80X2.80) + CASETA DE JUGADORES.** a realizar:

4.1.1. Resanar, lijar, pintar toda la estructura de la grada con dos manos de pintura anticorrosiva y dos manos de pintura para acabado.

4.1.2. Resanar, lijar, pintar toda la estructura de la caseta de jugadores con dos manos de pintura anticorrosiva y dos manos de pintura para acabado.

5. ELECTRICIDAD GENERAL. (Ver Planos).

5.1. El trabajo requerido en esta sección consiste en el suministro de toda la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, transporte y otros medios necesarios para llevar a cabo en su totalidad los trabajos de **ELECTRICIDAD GENERAL.** a realizar:

5.1.1. Suministro e instalación de tapia de 1.70 x 1.00m, de concreto con techo de losa y verja, para colocar medidor, con piso, completo.

5.1.2. Suministro e instalación de caja de medidor de 200amp., incluye: tuberías, tipo de entrada, alambrado, accesorios, completa.

5.1.3. Suministro e instalación de lámpara de techo de 400 A, 450watts, de 220 V, tipo led, incluye: tubería, alambrado, cajillas, bases para lámparas, completa.

5.1.4. Suministro e instalación de luminarias tipo anti polvo con bombillo de 32w, tipo led, incluye: tuberías, cajillas, alambrado, accesorios, baquelita, completa.

5.1.5. Suministro e instalación de panel de distribución de doce circuitos, con barra 125amp, incluye breaker, completo.

5.1.6. Suministro e instalación de línea de alimentación de la tapia al panel de distribución, soterrado (viga ducto), incluye: tubería, alambrado calibre #8 THNN completa.

5.1.7. Suministro e instalación de tomacorriente de 15amp., de 120v, incluye: cajillas, alambrado, tuberías, baquelita, completo.

6. CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL. (Ver Planos).

6.1. El trabajo requerido en esta sección consiste en el suministro de toda la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, transporte y otros medios necesarios para llevar a cabo en su totalidad los trabajos de **CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL.** a realizar:

6.1.1. Cerca de ciclón h=12, tubo 2 ½", diag. 1 1/2 V-H, 2 hiladas de bloques, cal. 9 (área lateral al cuadro de softball)

CONSIDERACIONES ADMINISTRATIVAS

- 7. Presentar Cronograma de ejecución** (7días hábiles a partir de la Orden de Proceder)
- 8. El Contratista tendrá cinco (5) días calendario** a partir de la Orden de Proceder para la colocación del Letrero del Proyecto, según el punto 1 de este Alcance de Trabajo.
- 9. Se le sugiere al Contratista visitar el sitio de la obra,** antes del acto público de licitación del proyecto con la finalidad de inspeccionar el sitio de la obra, los datos relativos al proyecto.

CONSIDERACIONES DE IMPUESTOS

- 10.El Contratista** deberá incluir en su propuesta, el trámite de aprobación de planos y pago de los **IMPUESTO MUNICIPALES DE CONSTRUCCION.**
- 11.El Contratista** deberá incluir en su propuesta el **ITBMS, TASAS Y GRAVAMENES,** (Solo Será llenado por personas naturales o jurídicas establecidas en la Ley 61 de diciembre 2002); que sean requeridos por **Ley en la República de Panamá.**

NOTAS:

- **Las Especificaciones Técnicas del Pliego de Cargo, son generales,** por lo tanto, el **Contratista** utilizara de las mismas, los conceptos que le competen a su proyecto y contemplado en los planos.
- **El Plan de Propuesta, es solo un apoyo de carácter informativo de los Planos Básicos o Típicos, Alcance de Trabajo y las Especificaciones Técnicas.**

ORDEN DE PRIORIDAD

Orden de prioridad, es el siguiente:

- Planos.
- Visita al sitio de la obra.

TIEMPO DE ENTREGA: CIENTO CINCUENTA (150) DIAS CALENDARIO A PARTIR DE LA ORDEN DE PROCEDER.

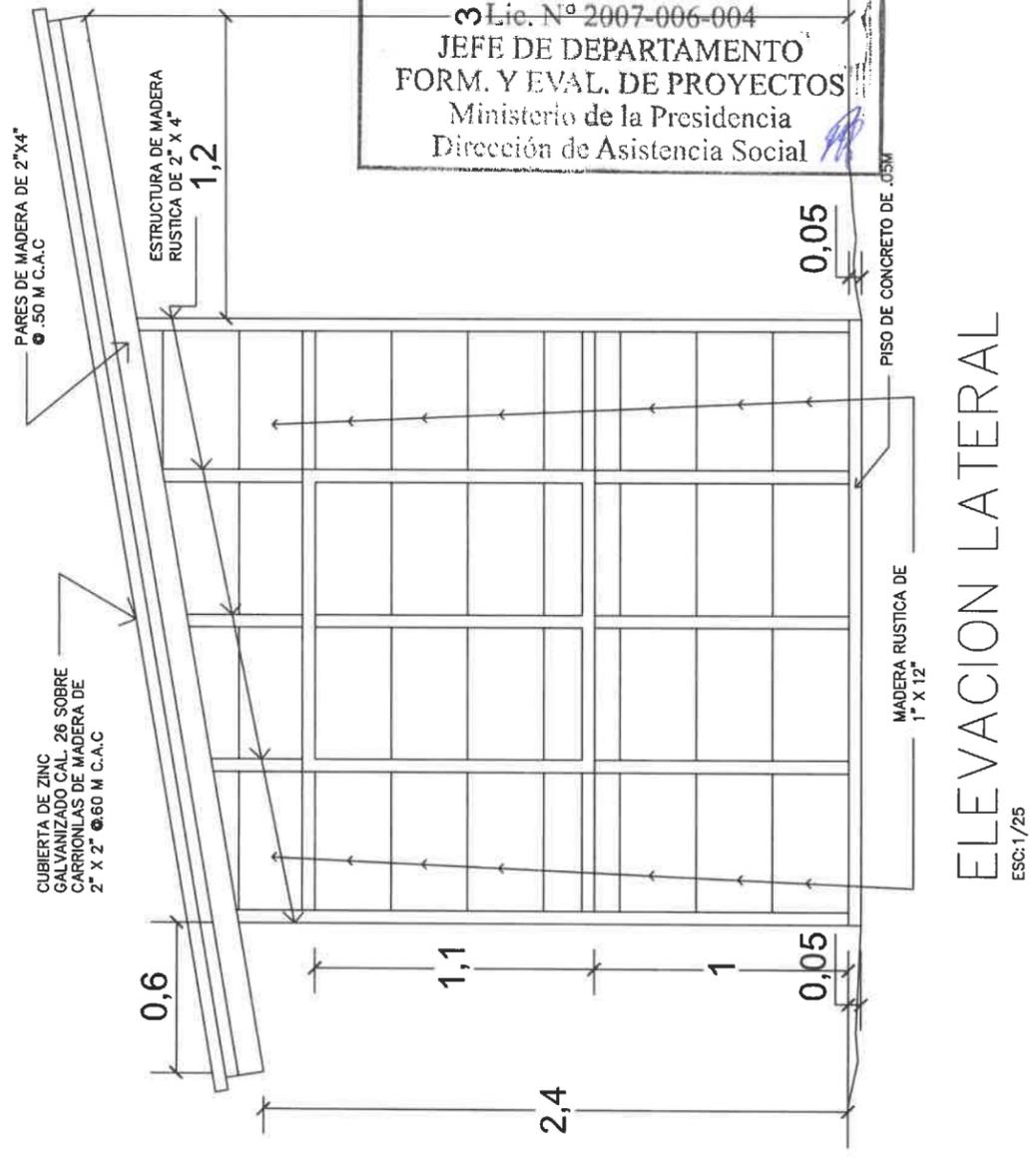
LA DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL, no reconocerá ninguna extra, por falta de conocimiento de los alcances de la obra, negligencia u omisión; cometidos por el proponente, al no inspeccionar el sitio de la obra y no verificar los datos relativos al proyecto cotizado, antes o después de esta. El proponente, debe contemplar el suministro de todos los materiales, herramientas, accesorios, equipo, transporte, mano de obra correspondiente; y cualquier otro detalle renglón o cosa necesaria para la realización completa y cabal de los trabajos descritos en el alcance de la obra.

PLANOS Y DETALLES

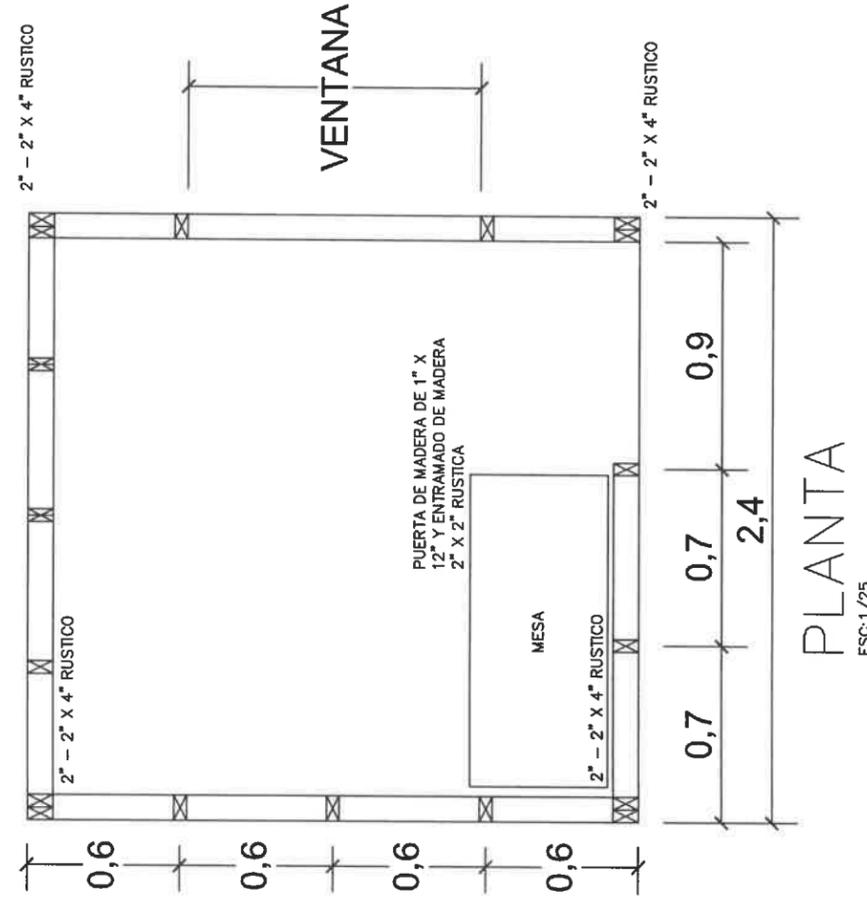
Porfirio Rangel Moreno

PORFIRIO RANGEL MORENO
INGENIERO CIVIL
 Lic. N° 2007-006-004
JEFE DE DEPARTAMENTO
FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS
 Ministerio de la Presidencia
 Dirección de Asistencia Social

FE-112

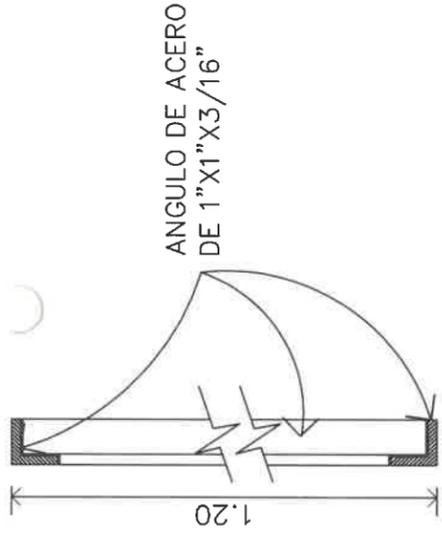
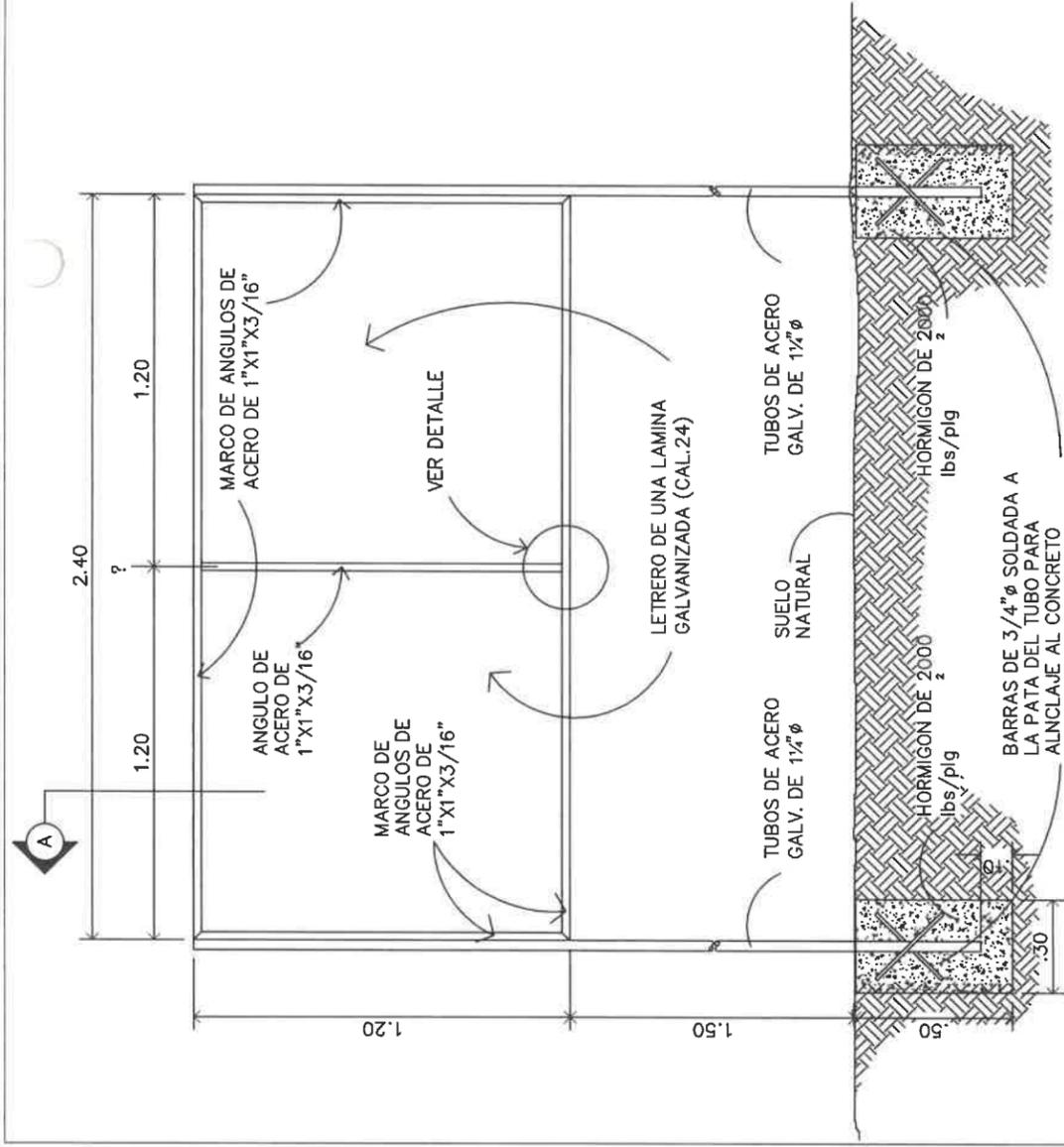


ELEVACION LATERAL
 ESC:1/25



PLANTA
 ESC:1/25

 REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL		DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL PROYECTO N° :	
		NOMBRE DE PROYECTO:	
DISEÑO:	CÓDIGO:	FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS	
DIBUJO:	FECHA:	HOJA DE	
CALCULO:	MODIFICACION	SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES	
REVISION:	FECHA		
ESCALA:			



SECCION DEL CORTE.

DETALLE A-A.

ESCALA 1:5

SIN ESCALA
PORFIRIO RANGEL TORRENO
 INGENIERO CIVIL
 Lic. N° 2007-006-001
 JEFE DE DEPARTAMENTO
 FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS
 Ministerio de Obras Públicas, Reglamentarios
 Dirección de Asistencia Social

DESCRIPCION DE COLORES

1. LOGO GOBIERNO NACIONAL ----- NEGRA
2. PROYECTO: ----- NEGRA
3. NOMBRE DE PROYECTO ----- NEGRA
4. COMUNIDAD Y NOMBRE DE LA COMUNIDAD ----- NEGRA
5. BENEFICIARIOS: ----- NEGRA
6. LOGO DEL DAS ----- COLORES REGLAMENTARIOS

ESTRUCTURA DE ACERO
 PARA LETRERO.

SIN ESCALA



REPÚBLICA DE PANAMÁ
 GOBIERNO NACIONAL

DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL

PROYECTO N° :

DISEÑO:	CODIGO:
DIBUJO:	FECHA:
CALCULO:	HOJA DE
REVISION:	MODIFICACION
ESCALA:	FECHA:

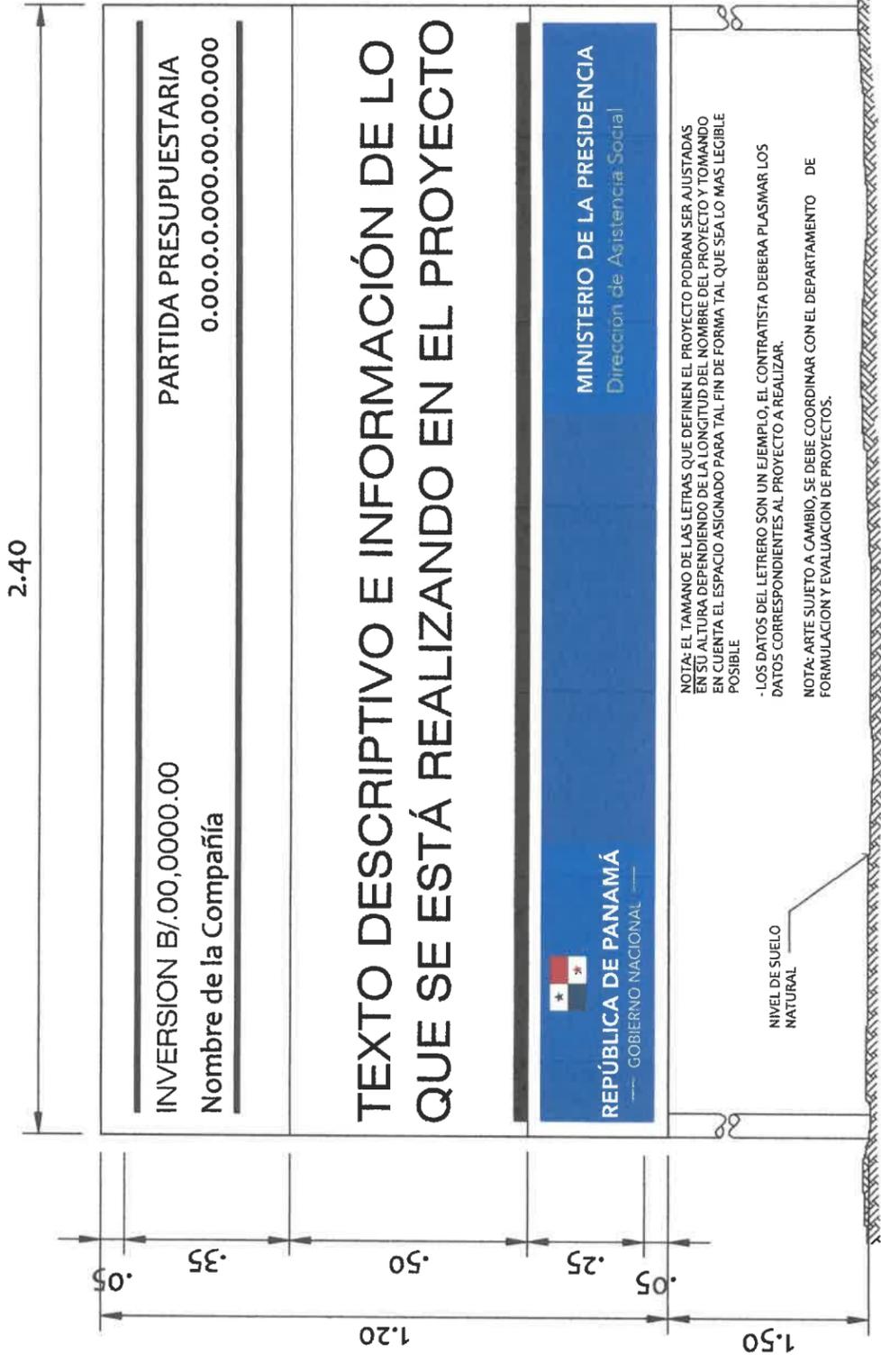
NOMBRE DE PROYECTO:

FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS

SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES

PE-111

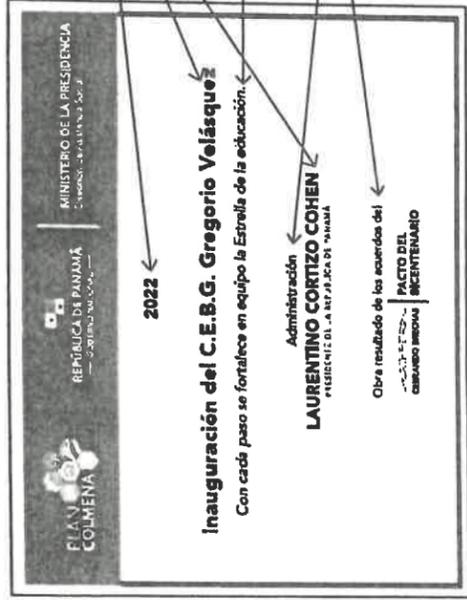
Porfirio Rangel
PORFIRIO RANGEL
 INGENIERO CIVIL
 Lic. N° 2007-006-004
 JEFE DE DEPARTAMENTO
 FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS
 Ministerio de la Presidencia
 Dirección de Asistencia Social *PR*



LETRERO TIPO "1"
 ESCALA 1:10

OBSERVACION:
 -LA LAMINA FOSFATADA (CAL.24) SE COLOCARA EN UN SOLO LADO DEL LETRERO.
 -EL LETRERO SERA TIPO BANER.

 REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL		DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL	
DISEÑO:		ANTEPROYECTO N°:	
DIBUJO:		NOMBRE DE PROYECTO:	
CALCULO:		CODIGO:	
REVISION:		FECHA:	
ESCALA:		HOJA DE:	
		MODIFICACION:	
		FECHA:	
		FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS	
		ING. PORFIRIO RANGEL SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES	



**TIPOGRAFIA UTILIZADA
(FAMILIA AVENIR)**

AVENIR BLACK

AVENIR MEDIUM OBLIQUE

AVENIR MEDIUM

Inauguración del C.E.B.G. Gregorio Velásquez

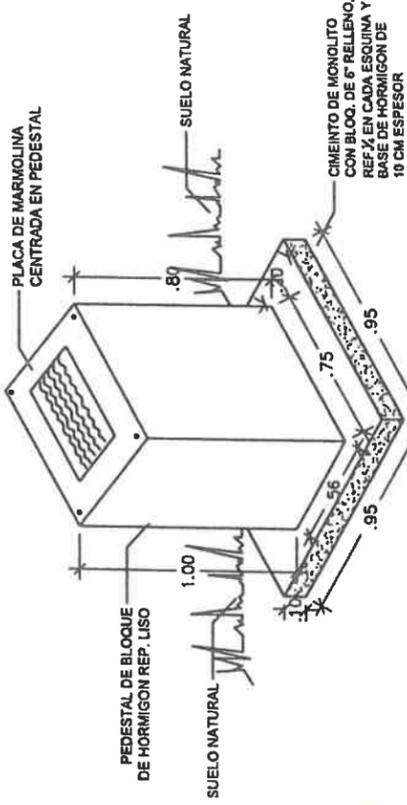
Con cada paso se fortalece en equipo la Estrella de la educación.

2022

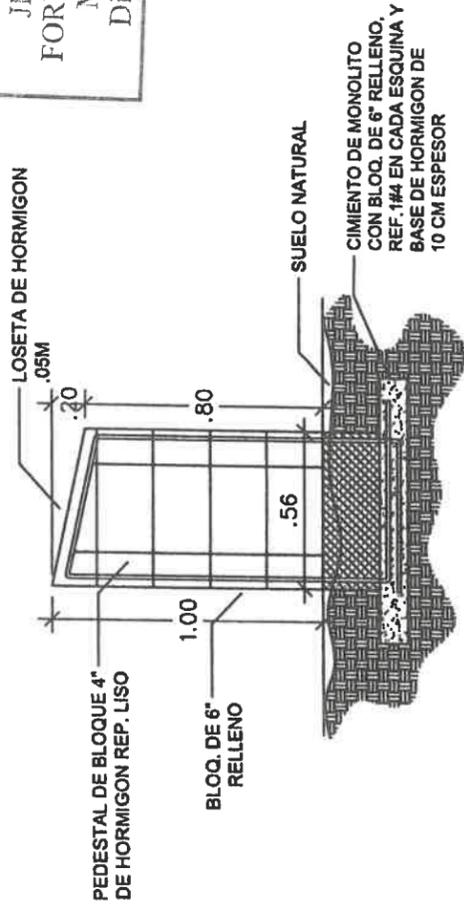
Administración
LAURENTINO CORTIZO COHEN
PRESIDENTE DE LA REPUBLICA DE PANAMA

Obra resultado de los acuerdos del
**FACTO DEL
CUMPLEO 100 ANOS**

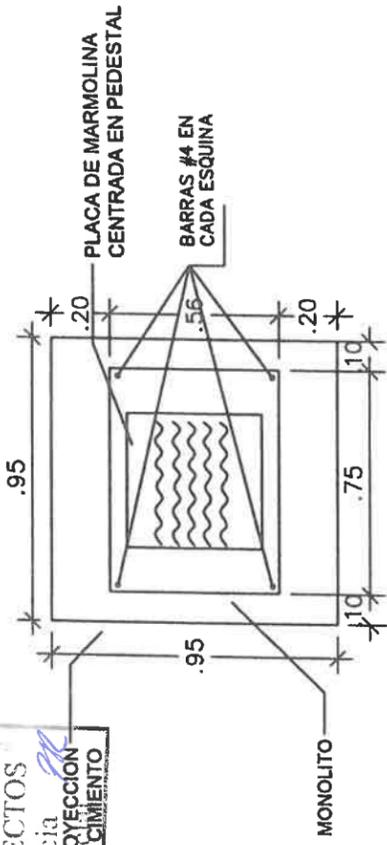
PORFIRIO RANGEL NORFINO
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 20097-000-004
JEFE DE DEPARTAMENTO
FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS
Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia
PROYECCION
DE CEMENTO



ISOMETRICO
Escala 1:20



ELEVACION LATERAL
Escala 1:20



PLANTA MONOLITO
Escala 1:20

<p>REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL</p>	<p>DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL</p>		<p>FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS</p>	
	<p>PROYECTO N° :</p>	<p>NOMBRE DE PROYECTO:</p>	<p>SECCION DE EVALUACION - PLANOS Y ESPECIFICACIONES</p>	
<p>DISERNO:</p>	<p>TITULO:</p>	<p>CODIGO:</p>	<p>FECHA:</p>	
<p>CALCULO:</p>	<p>REVISION:</p>	<p>HOJA DE:</p>	<p>MODIFICACION:</p>	
<p>ESCALA:</p>		<p>FECHA:</p>		

TIPOGRAFÍA UTILIZADA: Familia **Avenir**

Año (ej. 2022)

Nombre de la obra
(ej. Remodelación Integral del Centro de Formación Profesional de Isla Mirya en la Comarca Guna Yala.

Razón de la obra
(ej. Creado para lograr un ambiente académico de excelencia, y formando integralmente a los participantes a nivel profesional y técnico.

Administración
LAURENTINO CORTIZO COHEN
PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

Obra resultado de los acuerdos del
PACTO DEL BICENTENARIO

Avenir Black

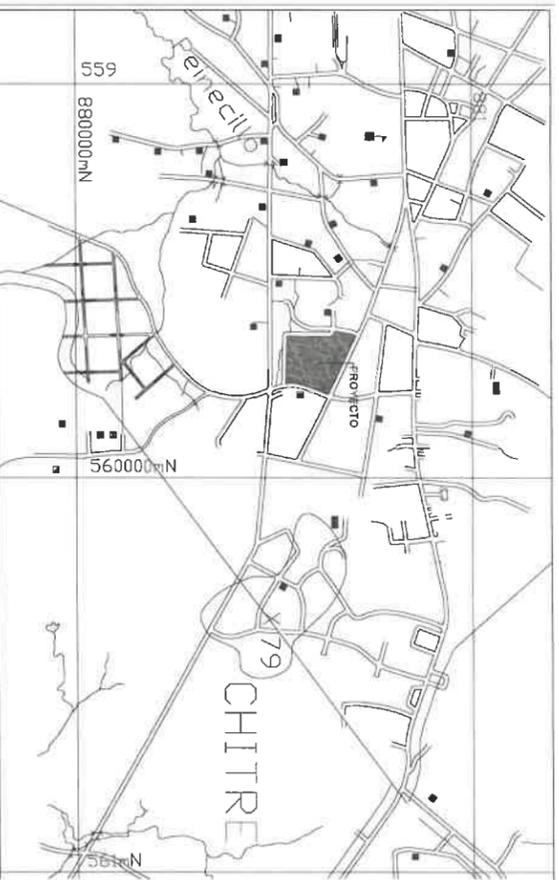
Avenir medium oblique

Avenir Medium

PORFIRIO RANGEL MORENO
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 2007-006-004
JEFE DE DEPARTAMENTO
FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS
Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Social

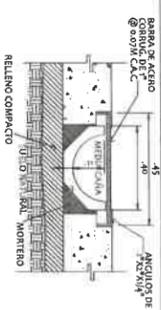
***Razón de la obra debe ser máximo dos líneas.**

<p>REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL</p>	DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL		FIEL COPIA DE FIRMA Y SELLO DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN NUESTROS ARCHIVOS.		
	DISEÑO: DIBUJO: CALCULO: REVISOR: ESCALA:	CODIGO: FECHA: HOJA DE: MODIFICACION: FECHA:	PROYECTO N° : NOMBRE DE PROYECTO:		
	SECCION DE EVALUACIÓN - PLANOS Y ESPECIFICACIONES				
	ING. PORFIRIO RANGEL				
	RE-108				

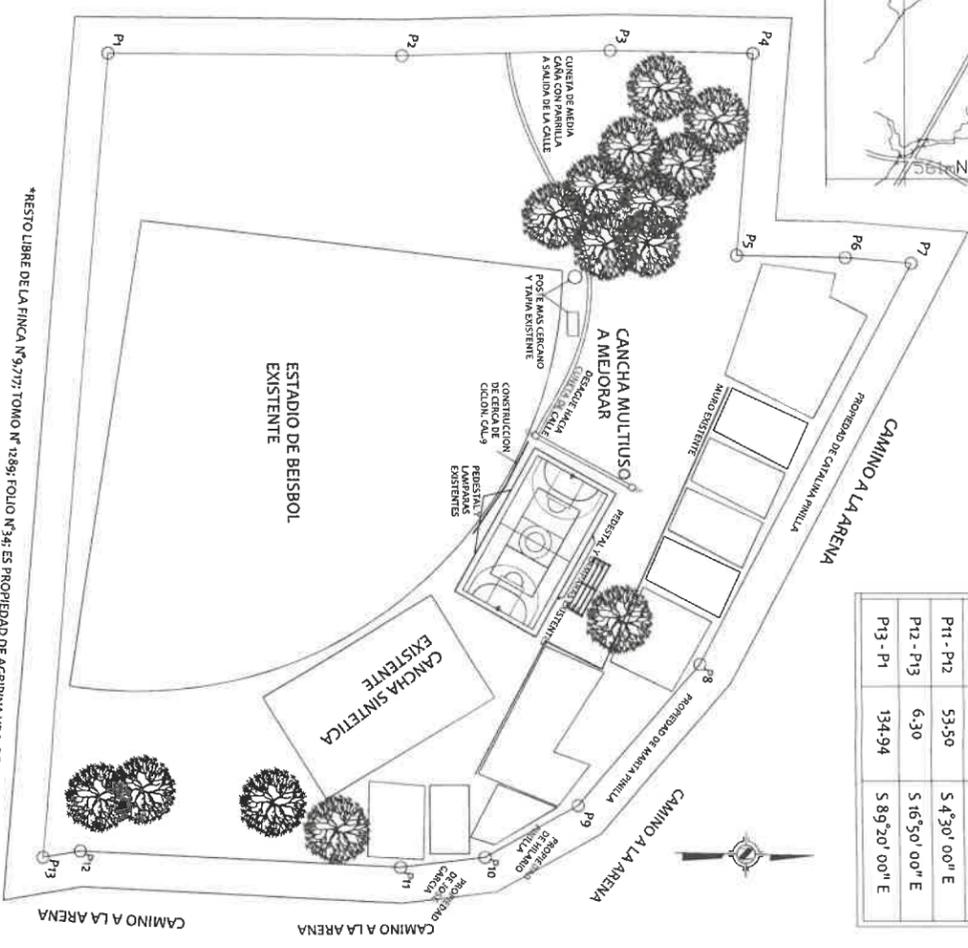


LOCALIZACION REGIONAL

ESCALA: 1/100

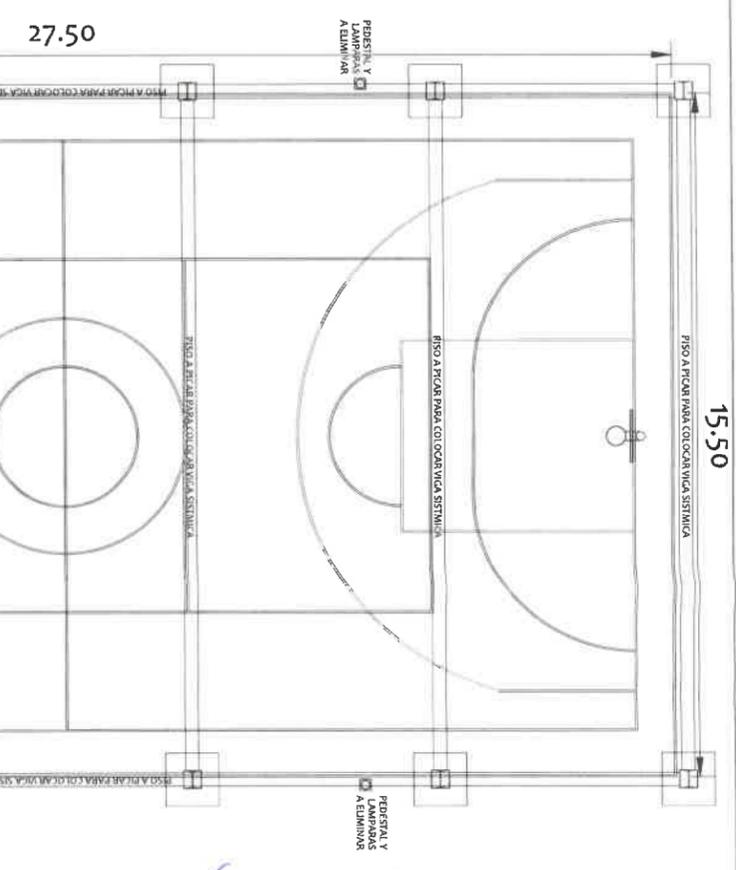


PUNTOS	LONGITUD	COORDENADAS
P1 - P2	49.00	N 7°00' 00" W
P2 - P3	34.70	N 9°00' 00" W
P3 - P4	23.80	N 6°30' 00" W
P4 - P5	33.98	N 8°14' 00" E
P5 - P6	18.10	N 6°30' 00" W
P6 - P7	11.00	N 2°45' 00" W
P7 - P8	75.80	S 6°40' 00" E
P8 - P9	31.40	S 57°00' 00" E
P9 - P10	17.80	S 36°30' 00" E
P10 - P11	14.20	S 14°20' 00" E
P11 - P12	53.50	S 4°30' 00" E
P12 - P13	6.30	S 16°50' 00" E
P13 - P1	134.94	S 89°20' 00" E



LOCALIZACION GENERAL

ESCALA: 1/100

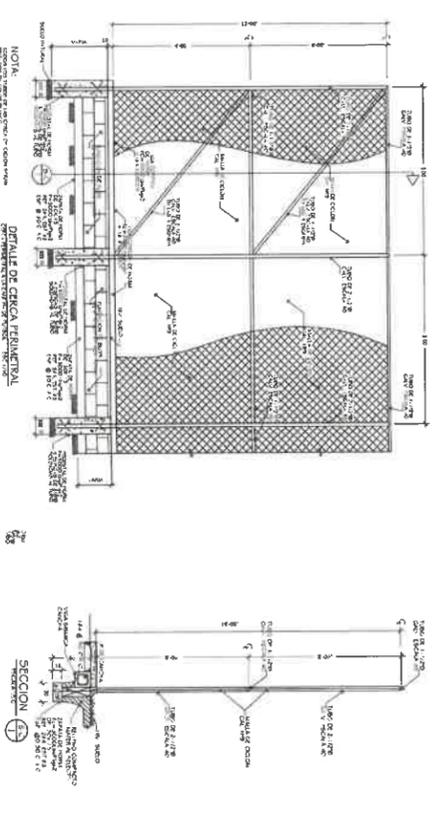


PLANTA ARQUITECTONICA MULTUOSOS DEMOLICION

ESCALA: 1/100

DATOS DEL PROYECTO	
FINCA:	N° 9,717
TOMO / ROLLO:	N° 1289
FOLIO / DOC:	N° 34
PROPIEDAD:	AGRIPIÑA VDA DE QUINTERO
AREA DEL LOTE:	1 HA + 5011.01M ²
TIPO DE PROYECTO	CONSTRUCCION
EDIFICACION EXISTENTE	CONSTRUCCION
RESOLUCION DE ANTEPROYECTO:	RESOLUCION DE ANTEPROYECTO:

INDICE DE PLANOS		
PAG.	FORMATO	TIPOLOGIA
01	A - 101	LOCALIZACION GENERAL / NOTAS GENERALES
02	A - 102	PLANTA DE CIMIENTO DE CANCHA TECHADA
03	A - 103	PLANTA ARQ. DE CANCHA Y ELEVACIONES
04	A - 104	PLANTA DE TECHO DE CANCHA Y RUJA DE EVAC.
05	A - 105	ELECTRICIDAD DE CANCHA TECHADA



ING. CIVIL:	ING. ELECTRICO:	ING. SANITARIO:	TOPOGRAFIA:
FECHA:	MAYO 2023		
PROYECTO N°:	61824		
HOJA N°:	1	DE:	5

PORFIRIO RANGEL MORENO
 INGENIERO CIVIL,
 Lic. N° 2007-006-004
 JEFE DE DEPARTAMENTO
 FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS
 Ministerio de la Presidencia
 Dirección de Asistencia Social

APROBADO INGENIERIA MUNICIPAL

REPUBLICA DE PANAMA
 GOBIERNO NACIONAL

PROYECTO:
 MEJORAS A LA CANCHA DE BALONCESTO
 DEL COMPLEJO DEPORTIVO EL CHAPARRAL

UBICACION: PROVINCIA - HERRERA
 DISTRITO - CHITRE
 CORREGIMIENTO - LA ARENA
 COMUNIDAD - EL CHAPARRAL

CONTENIDO DE LA HOJA:
 LOCALIZACION GENERAL
 NOTAS GENERALES

DISEÑO: DAS
 REVISOR: ARO. EUGENIO BERNAL

INGENIERO: DAS
 INDICADA

INGENIERO: DAS
 MAYO 2023

INGENIERO: DAS
 COMBO:

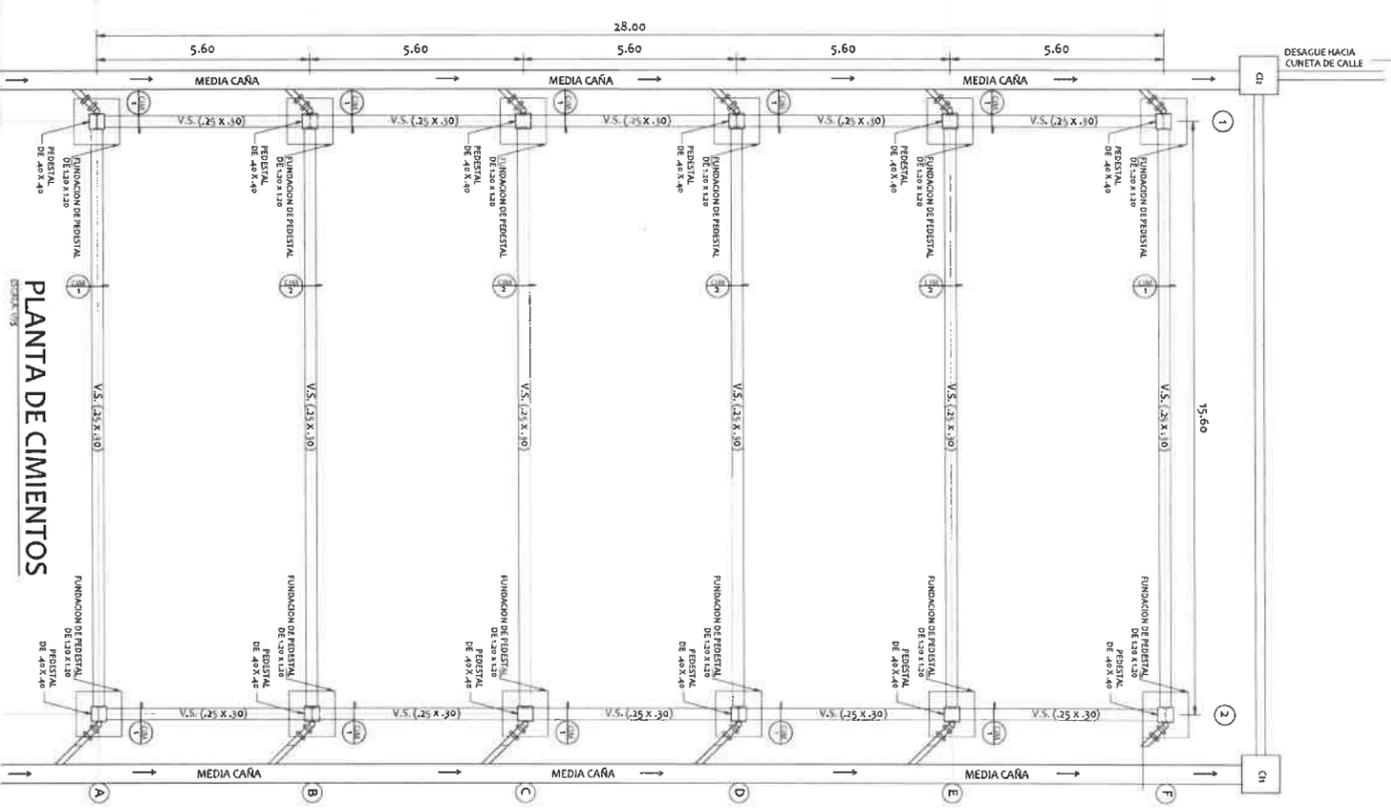
HOJA N°: 1 DE 5

NOTAS GENERALES:

- EL CONTRATISTA RECIBIRA LA PROPIEDAD EN LAS CONDICIONES QUE SE ENCUENTRE ACTUALMENTE Y POR LO TANTO, DEBERA VISITAR ANTES DE REALIZAR SU PRESUPUESTO, YA QUE, NO SE RECONOCERAN CARGOS POR CONDICIONES QUE SE ENCUENTREN Y CUYA PRESENCIA SE HUBIERA PODIDO OBSERVAR MEDIANTE LA INSPECCION OCULAR DEL SITIO.
- ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCION EL CONTRATISTA DEBERA VERIFICAR CUIDADOSAMENTE LA UBICACION PRECISA DE LOS LIMITES DE LA PROPIEDAD Y DE LOS NIVELES DEL PROYECTO RESPECTO A LOS NIVELES EXISTENTES.
- CUALQUIER DIFERENCIA QUE SE ENCUENTRE CON RESPECTO A LO INDICADO EN LOS PLANOS SERA COMUNICADA DE INMEDIATO AL SEÑOR INGENIERO Y AL CONTRATISTA Y LA INSTITUCION DEBEN ASESORAR LOS ALYTES NECESARIOS PARA LA OBRERA EN CUESTION.
- SI EL CONTRATISTA INICIA LA OBRERA SIN LA VERIFICACION DEBIDA Y LA NOTIFICACION AL INSPECTOR, EL SEÑOR INGENIERO Y LA INSTITUCION NO SE RESPONSABILIZAN POR EL DANO QUE SE PRODUZCA.
- LOS CONTRATISTAS DEBERAN SER PERSONAS FÍSICAS Y POR ENDE SE ASUME QUE CONOCEN A CABALIDAD TODAS LAS REGLAMENTACIONES VIGENTES, (CODIGOS Y LEYES) QUE NORMAN EL EJERCICIO PROFESIONAL, Y LA CALIDAD DE LOS TRABAJOS QUE ELLOS MISMOS DESEMPEÑAN, CUALQUIER OMISSION O DISCORDANCIA OBSERVADA EN LOS PLANOS CON RESPECTO A ESTAS REGLAMENTACIONES SERA NOTIFICADO AL INSPECTOR ANTES DE FORMULAR SU PROPUESTA DE PRECIO, DE NO REALIZARSE DICHA NOTIFICACION SE ASUMIRA LA PLENA CONSERVACION DE LOS HECHOS.
- EL CONTRATISTA GARANTIZARA UNA CONTINUA PERMANENCIA EN LA OBRERA DE UN PROFESIONAL RESIDENTE, DEBIDAMENTE IDENTIFICADO EN LA VALLA DE OBRERA, DURANTE TODA LA JORNADA DE TRABAJO Y MIENTRAS DURE LA CONSTRUCCION DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO POR LA JUNTA TECNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA.
- PARA CUALQUIER CAMBIO EN EL DISEÑO ARQUITECTONICO O EN LA ESTRUCTURA, SE DEBERA CONSULTAR AL SEÑOR INGENIERO Y LA INSTITUCION, EN FORMA ESCRITA, DE NO SER ASI SE EXIME DE TODA RESPONSABILIDAD PROFESIONAL Y LEGAL.
- LAS MENUDAS INDICADAS DEBEN SOBRE LA ESCALA DE LOS DIBUJOS.
- EL MATERIAL A UTILIZARSE EN LA CONSTRUCCION DEBERA SER ALMACENADO ORDENADAMENTE EN LA OBRERA, ESTA OPERACION DEBERA COORDINARSE CON LA UNIDAD INSPECCION.
- LAS CONDICIONES DE AGUA POTABLE, PLUVIALES Y ELÉCTRICAS NECESARIAS PARA INTEGRAR EL INMUEBLE A LOS SISTEMAS DE SERVICIOS PÚBLICOS, DEBERA VERIFICARSE EN SITIO, CONSULTANDO PREVIAMENTE Y OPORTUNAMENTE A LA INSTITUCION.

NOTAS DETALLE TIPICOS:

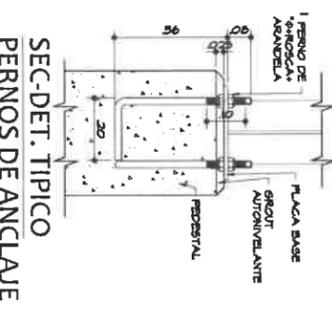
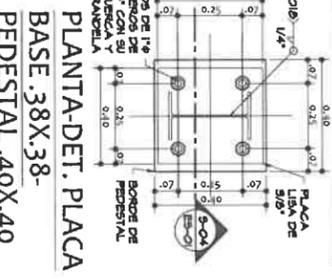
- TODOS LOS DETALLES TIPICOS Y NOTAS MOSTRADOS EN LOS DIBUJOS DEBERAN APLICARSE A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, CUANDO LOS DETALLES TIPICOS SE INDIQUEN EN LOS DIBUJOS EL DETALLE ESPECIFICO DEBERA UTILIZARSE CUANDO EL DETALLE NO ES MOSTRADO SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA ESCOGER EL DETALLE TIPICO APROPIADO.
- EL CONTRATISTA SOMETERA TODOS LOS DETALLES TIPICOS ALTERNOS PROPUESTOS A LA INSTITUCION PARA SU PREVA APROBACION ANTES DE REALIZAR LOS DIBUJOS TALLER Y SU USO EN CAMPO.
- EL CONTRATISTA DEBERA ADELANTAR LAS CURVAS DE NIVEL Y PLASMBARLO EN UN DOCUMENTO, GABARDO EL CUAL SERA ENTREGADO EN CASO DE ENCONTRARSE UNA INCONSISTENCIA DE MISMA DEBERA SER CONSULTADA Y SUBSANADA CON LA UNIDAD GESTORA E INSPECCION TECNICA, EL MISMO DEBERA CONSULTAR CON LA INSPECCION EL TOPOGRAFICO IDONEO POR PARTE DEL CONTRATISTA PARA LAS MEDICIONES DEL TERRENO PERTINENTE, ASU VEZ SE MONUMENTARA UN PUNTO FIJO CON COORDENADAS PARA UN PUNTO DE AMARRA INICIAL.



PLANTA DE CIMENTOS

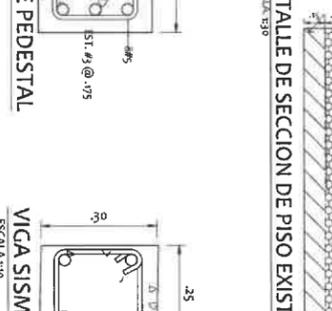
NOTAS GENERALES:
 F. CEMENTO LABORAL
 ACERO SERRALLO #4

NOTA: TODAS LAS ACOTACIONES SE DAN EN METROS.



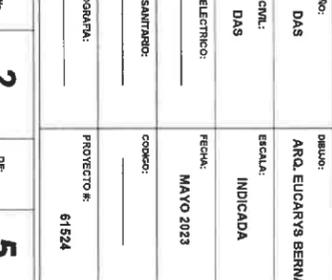
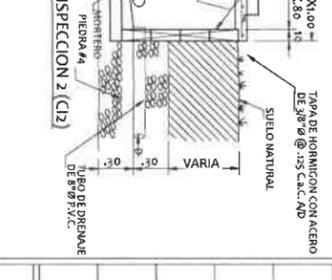
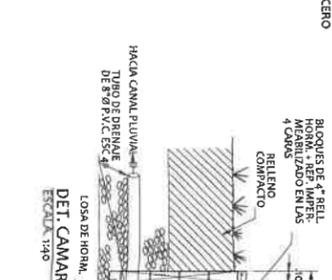
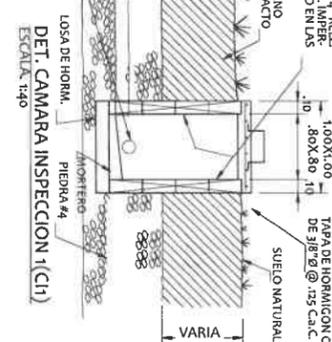
PLANTA-DET. PLACA BASE 38X.38- PEDESTAL 40X.40

SEC-DET. TYPICO PERNOS DE ANCLAJE



SECCION DE PEDESTAL

VIGA SISMICA

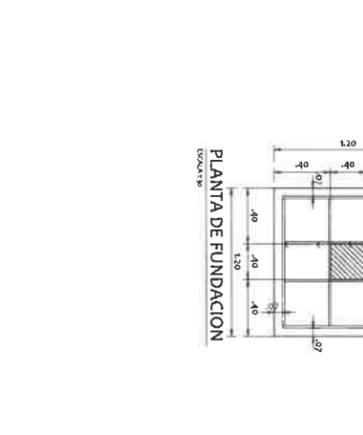


DET. CAMARA INSPECCION 1 (C1)

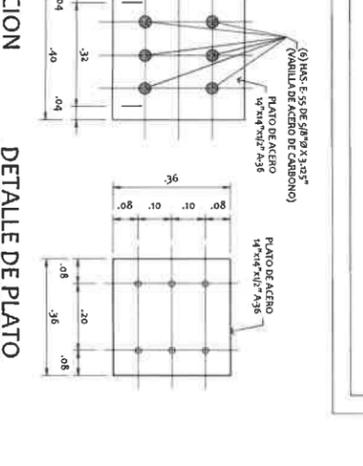
DET. CAMARA INSPECCION 2 (C2)

DET. CAMARA INSPECCION 3 (C3)

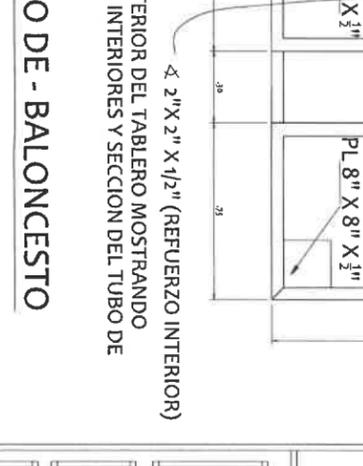
DET. CAMARA INSPECCION 4 (C4)



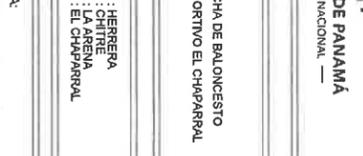
SECCION DE PEDESTAL



SECCION

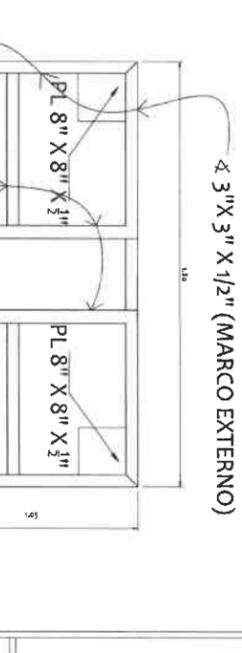


DETALLE DE PLATO



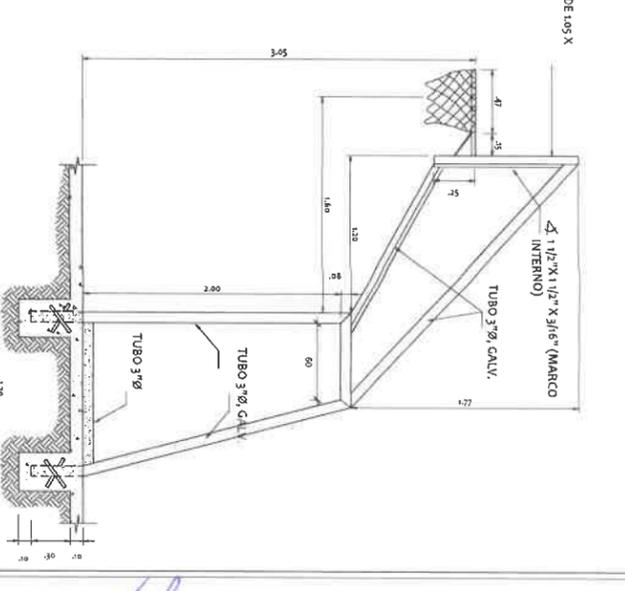
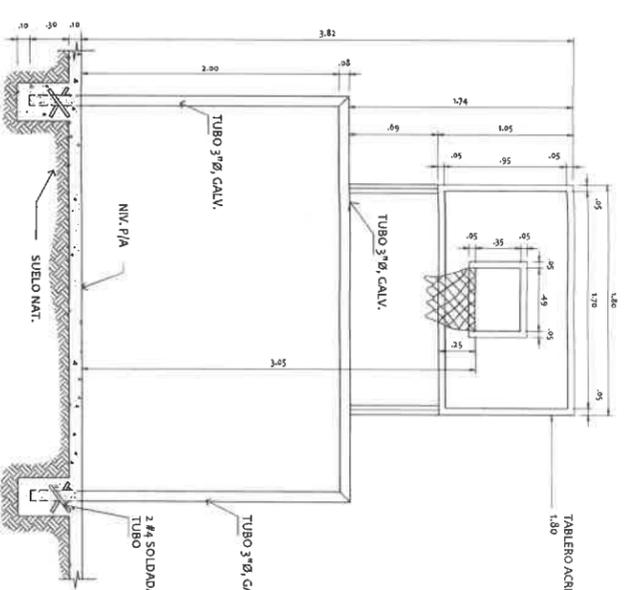
PLANTA DE FUNDACION

NOTAS DEL TABLERO
 1 EL CONTRATISTA PINTARA LAS LINEAS DE DEMARCAACION CON PINTURA PARA PISO, DE ESMALTE DE COLOR BLANCO.
 2 EL CONTRATISTA PINTARA LOS BRAZOS PARA LOS TABLEROS COMO SE ESPECIFICA EN LA SECCION DE METALES, Y LOS TABLEROS CON SUS MARCAS.
 NOTA: TODAS LAS LINEAS DE MARCACION SON 0.05 DE ANCHORO Y LAS MISMAS SE PINTARAN DE ESMALTE.



TABLERO DE - BALONCESTO

SOPORTE INTEGRADOS PARA BALONCESTO Y MINIFUTBOL



SOPORTE INTEGRADOS PARA BALONCESTO Y MINIFUTBOL



SOPORTE INTEGRADOS PARA BALONCESTO Y MINIFUTBOL

PORFIRIO KANGEL MORENO
 INGENIERO CIVIL
 Lic. N° 2007-006-001
 JEFE DE DEPARTAMENTO
 FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS
 Ministerio de la Presidencia
 Dirección de Asistencia Social

APROBADO INGENIERIA MUNICIPAL

REPUBLICA DE PANAMA
 GOBIERNO NACIONAL

PROYECTO:
 MEJORAS A LA CANCHA DE BALONCESTO DEL COMPLEJO DEPORTIVO EL CHARRARRAL

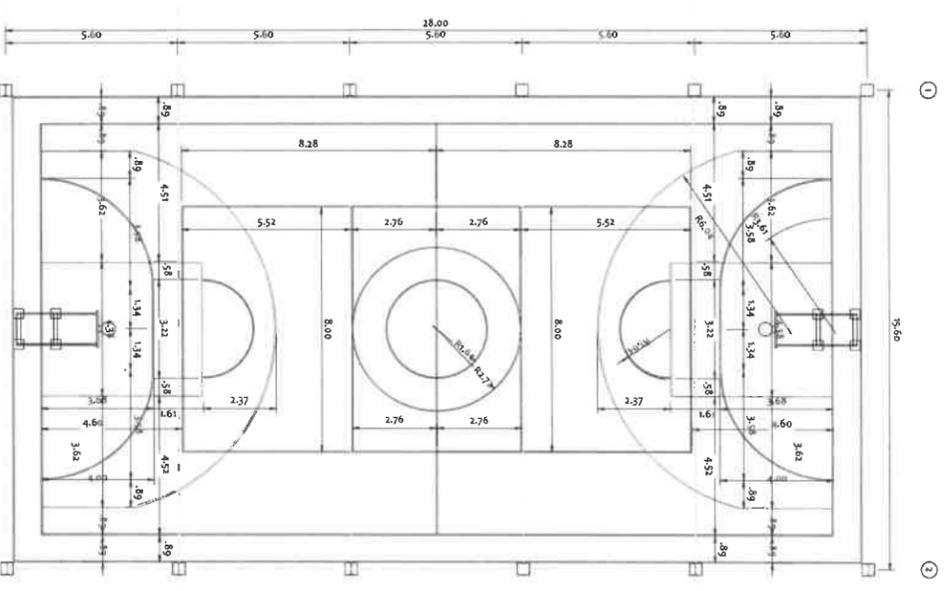
UBICACION:
 PROVINCIA: HERRERA
 DISTRITO: CANCHANA
 CORRENTINO: CANCHANA
 COMUNIDAD: EL CHARRARRAL

CONTENIDO DE LA HOJA:
 PLANTA DE CIMENTOS DE CANCHA TECHADA
 DETALLE DE CIMENTOS DE CANCHA
 CÁMARAS DE INSPECCION
 SOPORTE INTEGRADO DE CANCHA

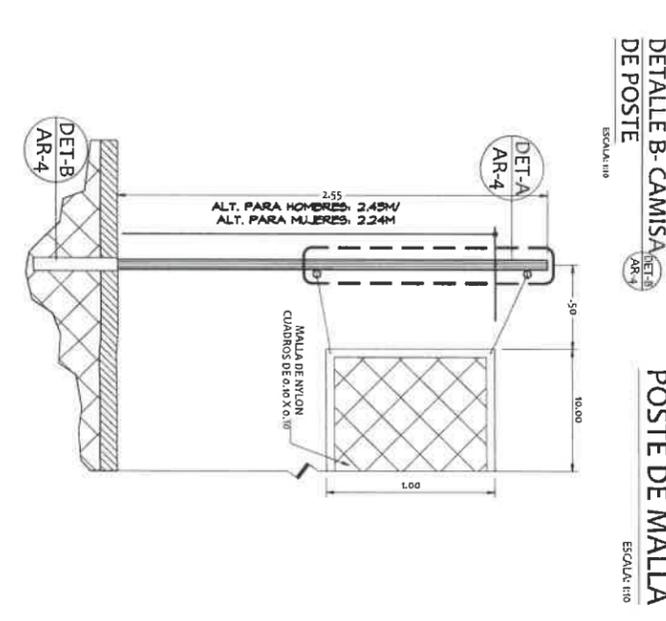
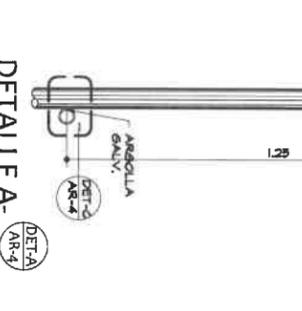
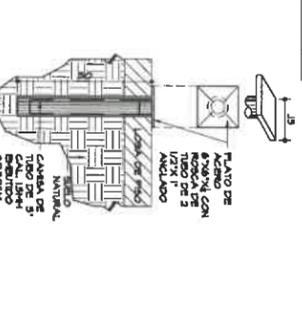
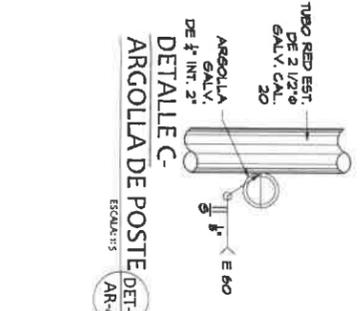
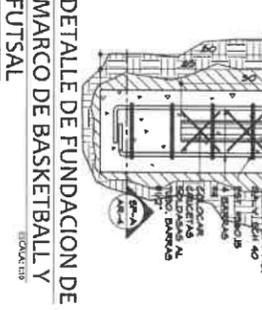
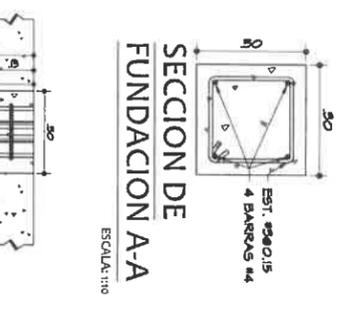
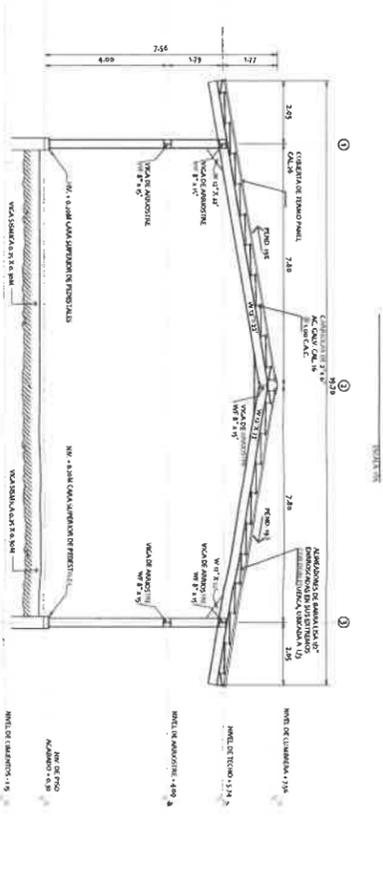
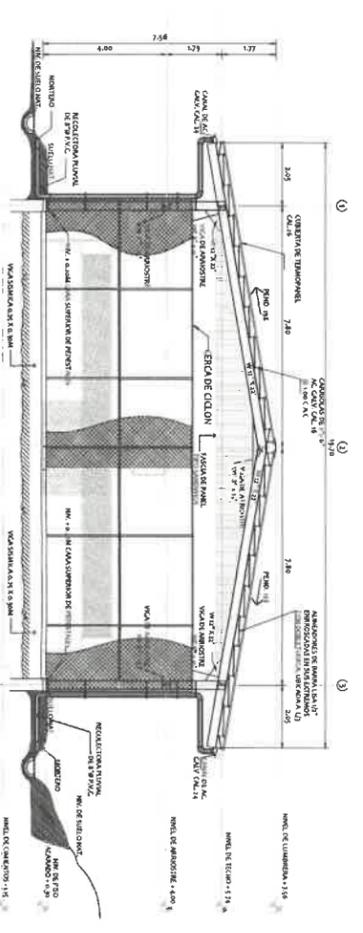
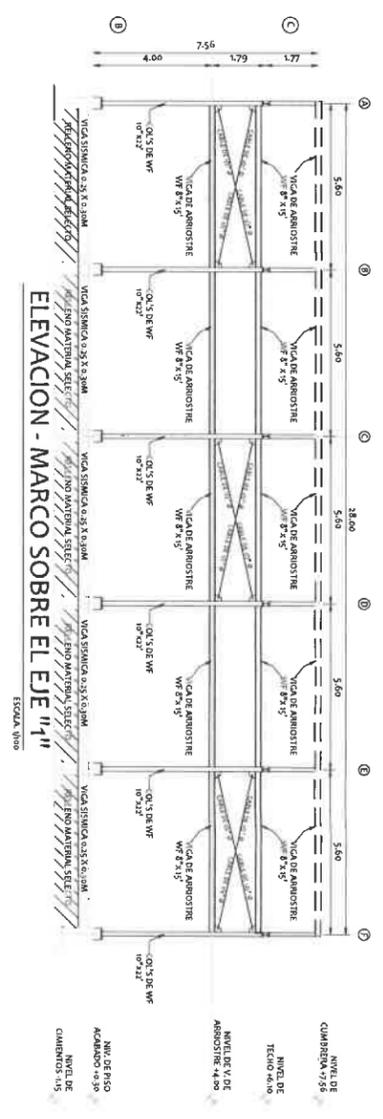
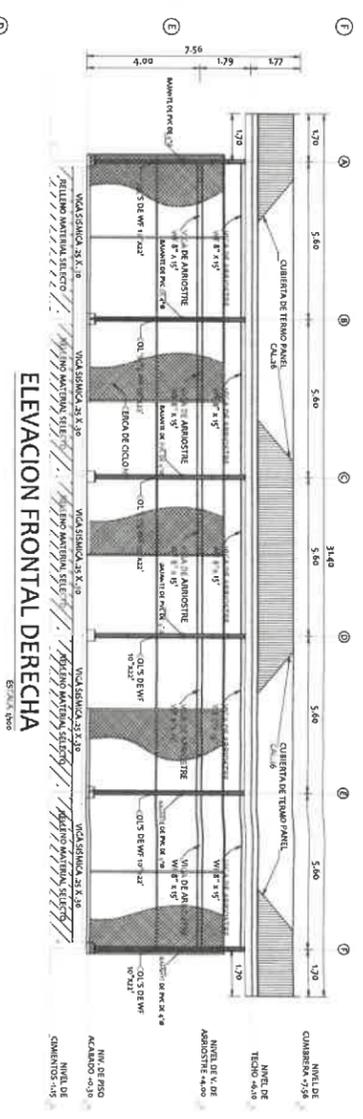
DESÑO:	DAS	DESÑO:	ARQ. EDUCARYS BERNAL
ING. CNIL:	DAS	ESCALA:	INDICADA
ING. ELECTRICO:	FECHA:	FECHA:	MAYO 2023
ING. SANITARIO:	COORD:	PROYECTO #:	61524

HOJA N°:	2	DE:	5
----------	---	-----	---

20-106



PLANTA ARQUITECTONICA MULTIUSOS
ESCALA: 1/50



DETALLES DE SOLDADURA

<p>PENETRACION COMPLETA</p>	<p>PENETRACION PARCIAL</p>	<p>PENETRACION PARCIAL</p>
<p>BIEL EN "V" CUABADO</p>	<p>BIEL EN "V" CUABADO</p>	<p>BIEL EN "V" CUABADO</p>
<p>BIEL EN "V" CUABADO</p>	<p>BIEL EN "V" CUABADO</p>	<p>BIEL EN "V" CUABADO</p>

DETALLES DE SOLDADURA

<p>BIEL EN "V" CUABADO</p>	<p>BIEL EN "V" CUABADO</p>	<p>BIEL EN "V" CUABADO</p>
<p>BIEL EN "V" CUABADO</p>	<p>BIEL EN "V" CUABADO</p>	<p>BIEL EN "V" CUABADO</p>

NOTA: TODAS LAS ESTRUCTURAS METALICAS DEBERAN ESTAR CUBIERTAS CON FUSO INDIUMSCENT COATING.

NOTA: TODAS LAS ACOTACIONES SERAN EN METROS.

NOTAS GENERALES:
F.C: 3000 LBS/PULG.
ACERO GRADO 40

NOTA SOBRE ESTRUCTURA DE ACERO

LOS TRABAJOS ESTRUCTURALES DE ACERO SERAN DE ARCO ELECTRICO DE CANTO CORRIDO, ESPESOR MINIMO 3/8" O SU RESISTENCIA DE 70000 PSI. LOS TRASLAPES DE SOLDADURA SERAN IGUAL QUE LOS ESTABLECIDOS POR EL CODIGO DE LA A.I.S.C.

TOOS LOS ELEMENTOS DE AC. SE PINTARAN CON UNA MANO DE CROMADO DE ZINC Y DOS DE ESMALTE.

LOS PERNOS, TUERCAS, PLATOS DEBERAN SATISFACER LOS REQUICITOS DE ASTM A-307 CALIDAD A.

PORFIRIO RANGEL MORENO
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 2007-006-004
JEFE DE DEPARTAMENTO
FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS
Ministerio de la Presidencia
Direccion de Asistencia Social

APROBADO INGENIERIA MUNICIPAL

REPUBLICA DE PANAMA
GOBIERNO NACIONAL

PROYECTO: MEJORAS A LA CANCHA DE BALONCESTO DEL COMPLEJO DEPORTIVO EL CHAPARRAL

UBICACION: PROVINCIA: HERRERA
CORRENTAMENTO: CHITRE
COMUNIDAD: EL CHAPARRAL

CONTENIDO DE LA HOJA: PLANTA DE CANCHA TECHADA
ELEVACIONES DE CANCHA
DETALLES

DISEÑO: DAS	REVISOR: ARO, EUCARYS BERNAL
ING. CIVIL: DAS	ESCALA: INDICADA
ING. ELECTRICO:	FECHA: MAYO 2023
ING. SANITARIO:	CODIGO:
TOPOGRAFIA:	PROYECTO #: 61524

HOJA No	3	DE	5
---------	---	----	---

Re-105

